

**STIMULATING STUDENTS' UNDERSTANDING AND  
ARGUMENTATION USING DRAWING BASED MODELING  
ON THE CONCEPT OF ECOSYSTEM**

THESIS

*Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements for Master's Degree in  
Biology Education*



Arranged by:

EULIS NENI SUMARNI

1502438

**BIOLOGY EDUCATION STUDY PROGRAM  
SCHOOL OF POSTGRADUATE STUDIES  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2018**

**STIMULATING STUDENTS' UNDERSTANDING AND  
ARGUMENTATION USING DRAWING BASED MODELING ON THE  
CONCEPT OF ECOSYSTEM**

Oleh:

Eulis Neni Sumarni

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan  
Alam

©Eulis Neni Sumarni

Universitas Pendidikan Indonesia

Januari 2018

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,  
difoto kopi atau dengan cara lainnya tanpa izin dari penulis.

SHEET OF LEGITIMATION  
STIMULATING STUDENTS' UNDERSTANDING AND ARGUMENTATION  
USING DRAWING BASED MODELING ON THE CONCEPT OF  
ECOSYSTEM

By:

Eulis Neni Sumarni

1502438

Approved and Authorized by:


First Supervisor



Prof. Dr. Phil. Ari Widodo, M. Ed.

NIP. 196705271992031001

Second Supervisor

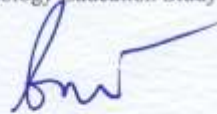


Dr. Rini Solihat, M.Si.

NIP. 197902132001122001

Perceive,

Head of Biology Education Study Program



Dr. Bambang Supriatno, M.Si.

NIP. 196305211988031002